

## LABORATOŘ A UČEBNA V PŘÍRODĚ

Projektem přírodní zahrady - navazuje ZERA na dlouholetou činnost, týkající se environmentálního vzdělávání dětí, ale i dospělých. Doplní již existující Centrum environmentálních technik a technologií, kde má ZERA zázemí pro svoji osvětovou činnost, kromě laboratoře jsou zde výukové prostory. Centrum je vybaveno nespočtelným množstvím pomůcek pro praktické ukázky výuky, postery, bannery znázorňující život přírodě atd., tak aby výuka pro děti a mládež byla zajímavá a přínosná.

### Cíl

Záměrem je vytvoření příjemného a tvořivého prostředí s praktickými ukázkami souvislostí v životním prostředí od vzniku půdy, přes její kvalitu a funkce - především, zadržování vody v půdě. Dále možnosti, jak pomocí rostlin a kvalitního kompostu zabránit erozi půdy a zajištění její původní přirozené úrodnosti. Recyklace bioodpadu – výroba kompostu – návrat živin zpět do půdy.

Projekt má za cíl praktickými ukázkami prezentovat, že nejlepšími dostupnými technikami a technologiemi jsou právě ty, které respektují přírodní zákonitosti a souvislosti.

Realizací projektu umožní přesunout část výuky přesunout do venkovních prostor, kde budou děti obklopeny, přírodou – zelení, živočichů, ukázkou kvalit půdy atd. Nejen, že stávající výuka bude doplněna, ale budou moci vzniknout zcela nové výukové programy. Celý areál je volně přístupný školám z okolí, využívat ho mohou v době volna i školy v přírodě, které často CETT navštěvují. Stejně tak k nahlédnutí bude k dispozici účastníkům našich vzdělávacích akcí – dospělým osobám. I s nimi bychom rádi část výuky pro zpestření a pro podpoření ekologického smýšlení a propojení s přírodou, přenesly do přírodních zahrad.

### O půdě:

Nově vybudované stanoviště:

### Kde se v půdě skrývá voda - učebna o vzniku a funkci půdy

biotop – mokro a stín – ukázka rostlin, které mohou být pěstovány v těchto podmínkách;

půdní sonda – model půdních horizontů a prorůstání kořenů rostlin – mateční hornina, podorničí, ornice, prokořenění rostlin jednotlivými horizonty půdy;

vzorník půdy - půda lehká a těžká - kameny z okolí – jejich kvalita jako matečná hornina pro vznik půdy (jak půda vzniká, její funkce) – jedná se o nádoby naplněné různými druhy půd, (písečné, hlinité, jílovité, kamenité), které lze prolévat vodou a prakticky si ukázat, jak která půda vodu zadrží, jak voda protéká a v záhytné nádobě pak změřit, kolik vody bylo půdou zadrženo a vliv např. na druhy pěstovaných plodin a rostlin;

kompostér – navrácení živin do půdy, vliv kompostu na fyzikální vlastnosti půdy a vododržnost;

hmyzí domeček – opylovači pro rostliny z vyvýšených záhonů;

život v půdě – magnetická tabule, potisk – hra – ekosystémy: doplňování částí rostlin a zvířat do míst, kam patří;

### Ochrana půdy proti erozi

vyvýšený záhon pro příklady trvalých porostů – zadržování vody v krajině – rostliny a byliny s protierozním charakterem;

### O vodě

stávající studna – mísa pro napájení ptáčků (volná hladina v přírodě

meteorologická budka – proč je dobré sledovat srážky a teplotu vzduchu (10), srážkoměr,

pítka pro ptáky

### VÝSTUPY PROJEKTU

#### Náklady projektu

Celkové náklady projektu: 118.000 Kč  
Poskytnutá dotace: 100.300 Kč

#### termín realizace

2018 - 2020



Příprava vyvýšených záhonů



Komunitní setkání - výsadba vyvýšených záhonů



Ukázka realizace

## SLAVNOSTNÍ OTEVŘENÍ

### Propagačně vzdělávací akce pro širokou veřejnost

Dne 27. 7. 2020 proběhlo slavnostní otevření Laboratoře a učebny v přírodě při Centru enviromentálních technik a technologií. Takto bylo vytvořeno příjemné a tvořivé prostředí s praktickými ukázkami souvislostí v životním prostředí od vzniku půdy, přes její kvalitu a funkce - především, zadržování vody v půdě. Akce se účastnilo přibližně 20 osob – rodičů s dětmi. Po představení nových prostor byly děti hrouvou formou zapojení do dokončení hmyzího hotelu. Připravena byla krátká přednáška o hmyzu.

